AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ABONNEMENT ANNUEL 15 F.

ÉDITION DE LA STATION DE RENNES (Tél. 40-00-74)
(CALVADOS, COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MANCHE, MAYENNE, MORBIHAN, ORNE)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, Route de Fougères - RENNES, (face à l'Hippodrome)
C. C. P. : RENNES 9.404-94

Imprimerie de la Station de Rennes - Directeur-Gérant : L. BOUYX

Bulletin n° 49 30 Octobre 1964

LES PARASITES DE LA LUZERNE DANS L'OUEST

Les parasites animaux et végétaux de la luzerne sont très nombreux et certains d'entre eux peuvent se montrer extrêmement nuisibles dans nos régions.

A - MALADIES CRYPTOGAMIQUES

1) - Maladies attaquant les racines et le collet -

La Verticilliose est causée par Verticillium albo-atrum, champignon qui s'attaque surtout aux plantes âgées, blessées ou croissant dans de mauvaises conditions. Les pieds atteints sont généralement dispersés dans le champ. On observe un flétrissement qui, au début, ne concerne que certaines tiges du pied attaqué. Les folioles sont souvent petites, étroites. Elles jaunissent à partir de leur extrêmité, se roulent et finissent par se déssècher en devenant très pâles. Une coupe transversale des racines montre un brunissement des vaisseaux du bois. L'évolution de la maladie est lente et la mort de la plante ne survient qu'au bout de deux mois à un an.

La lutte contre la Verticilliose consiste à donner une bonne alimentation aux plantes, à éviter de conserver des luzernes trop âgées, à effectuer une rotation des cultures. On peut également désinfecter les semences au moyen d'une poudre contenant 1 % de mercure ou 5 % de Thirame et mélangée à 100 fois son poids de semence.

Le Rhizoctone violet provoque, surtout dans les terrains acides, la pourriture violette. La maladie est répartie par taches dans le champ et se manifeste par un dépérissement des pieds atteints. Les folioles jaunissent puis se déssèchent. On remarque un feutrage brun-violet et des corpuscules noirâtres très petits sur les racines et sur le collet. La plante peut résister plusieurs mois avant de mourir. Le Rhizoctone violet s'attaque aussi au trèfle violet, à la betterave, la carotte, l'asperge, etc... La maladie peut être combattue par l'épandage d'amendements calcaires. On peut aussi épandre 30 tonnes de sel à l'hectare, sur les parcelles atteintes. Ce traitement tue la luzerne, mais de nouvelles cultures peuvent occuper le terrain l'année suivante,

P 57

lorsque le sol est lessivé.

La Pourriture blanche à sclérotes est due à un Sclérotinia. La maladie est surtout printanière. Les pieds atteints sont dispersés ou en petits groupes. Il y a flétrissement de toute la plante ou de toutes les pousses situées d'un même côté. Les tiges s'inclinent fortement et se cassent au niveau du collet quand on les tire. La base des tiges brunit et se couvre de masses cotonneuses blanchâtres où se forment des sclérotes, corps arrondis de quelques millimètres, beiges, puis noirs, qui sont les organes de conservation du parasite. On trouve également des sclérotes à l'intérieur des tiges et des racines pourrissantes. La mort de la plante survient au bout de quelques semaines. La lutte consiste à effectuer une rotation des cultures. On peut également faucher prématurément pour que l'atmosphère soit moins humide, à la base des pieds et, éventuellement, désinfecter le sol à l'aide du Pentachloronitrobenzène.

L'Anthracnose due à Colletotrichum trifolii, provoque le dessèchement du feuillage sur de nombreuses tiges. A la base des tiges, on trouve des petites taches losangiques brunes avec un centre gris-clair, qui s'élargissent. Finalement la lésion fait le tour de la tige et porte des alignements de petits points gris-foncé. La maladie sévit par taches dans le champ. Une rotation des cultures et la désinfection des semences réduisent les risques d'attaques graves.

La maladie des tiges noires - Phoma medicaginis, peut faire des dégâts sérieux, par temps humide au cours de la belle saison. Elle se caractérise par l'apparition sur les tiges et parfois même sur les feuilles, de taches noires plus ou moins grandes, pouvant provoquer la mort de la pousse. La lutte consiste à désinfecter les semences à l'aide du Thirame ou d'un organo-mercurique.

2) - Maladies attaquant les feuilles -

Pseudopeziza medicaginis est présent tous les ans en été et en automne, sauf en année très sèche. Ce champignon produit sur les folioles de nombreuses taches brunes arrondies de 0,2 à 2 mm. au centre desquelles se forme une petite pustule aplatie, gris fauve. Il peut provoquer le dessèchement et la chute d'un grand nombre de folioles. La seule méthode de lutte consiste à effectuer des coupes plus précoces en cas d'attaque.

La rouille - Uromyces striatus - se remarque surtout en fin d'été ou au début de l'automne. Le champignon fait apparaitre sur feuilles des pustules plus ou moins arrondies, qui éclatent et laissent échapper des spores de couleur brun roux. Le stade écidien de la maladie se trouve sur l'Euphorbe à feuilles de Cyprès. Le poids sec et la teneur en azote du fourrage sont sensiblement diminués. Il n'existe pas de méthode pratique de lutte.

Le Mildiou - est causé par Peronospora aestivalis et peut provoquer de sérieux dégâts en période humide, surtout au printemps. On observe sur la face inférieure des feuilles un duvet gris clair ou un peu violacé. Parallèlement, sur la face supérieure s'étendent des zones chlorotiques, bien délimitées, jaune verdâtre pâle. Les jeunes

.../...

feuilles et les pousses sont les plus attaquées. Il n'existe pas actuellement de méthode de lutte économique, mais la sélection des variétés moins sensibles est en cours.

Enfin l'Oïdium - Erysiphe pisi - s'attaque parfois à la luzerne à la fin des étés chauds et secs. Sur les tiges et les folioles s'étend un feutrage blanc grisâtre, entrainant un déssèchement des tissus sous-jacents.

B - PARASITES ANIMAUX

Le Nématode des tiges - Ditylenchus dipsaci - est le parasite animal le plus fréquent et le plus dangereux dans l'ouest. C'est un très petit ver, long de 1 mm. qui vit à l'intérieur des tiges provoquant le nanisme des plantes envahies. Les entre-noeuds sont extrêmement courts, les tiges et les bractées sont gonflées. Souvent on remarque également des lésions brunâtres sur les bractées et les folioles. La maladie se développe par taches dans le champ. Le Nématode des tiges s'attaque à de nombreuses plantes cultivées et mauvaises herbes. Il peut être véhiculé par les semences de la luzerne. La lutte consiste à éviter les successions de cultures fourragères, à détruire les mauvaises herbes qui peuvent héberger le parasite et à nettoyer les semences pour éviter son transport dans les débris végétaux.

Les Apions sont des petits charançons noirs dont les larves se nourrissent de l'intérieur des bourgeons. Les adultes s'attaquent aux jeunes pousses où l'on remarque de nombreuses petites perforations irrégulières. Les dégâts peuvent être importants sur jeunes semis. Les traitements à l'aide de D.D.T., de Lindane, de Parathion ou de Toxaphène sont efficaces.

Les Phytonomes sont des charançons gris de 4 à 10 mm. Les larves de couleur verdâtre rongent les bourgeons, les feuilles et l'extrêmité des pousses, surtout après les coupes. Les adultes dévorent également les feuilles. On peut traiter dès l'apparition des dégâts par poudrages avec un produit à base de D.D.T., de Lindane, de Parathion ou de Toxaphène.

Les Sitones, charançons gris-brunâtre de 3 à 5 mm. rongent la nuit les jeunes feuilles de luzerne, pratiquant sur le bord des encoches semi-circulaires régulières. Même traitement que pour les autres charançons.

J. SCHNEIDER
Contrôleur de la Protection des Végétaux - Chef du Poste de St-Malo.

P58